

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 101166

(Zeile 101, Spalte 166)

Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		6,0	200,0	7,4	246,7	8,2	273,3	9,4	313,3	11,1	370,0	12,8	426,7	13,9	463,3	15,3	510,0	17,4	580,0
10		8,1	135,0	10,0	166,7	11,2	186,7	12,7	211,7	15,0	250,0	17,3	288,3	18,8	313,3	20,8	346,7	23,6	393,3
15		9,3	103,3	11,6	128,9	12,9	143,3	14,7	163,3	17,3	192,2	20,0	222,2	21,8	242,2	24,1	267,8	27,3	303,3
20		10,3	85,8	12,7	105,8	14,2	118,3	16,2	135,0	19,0	158,3	22,0	183,3	23,9	199,2	26,4	220,0	30,1	250,8
30		11,6	64,4	14,4	80,0	16,1	89,4	18,3	101,7	21,5	119,4	24,9	138,3	27,0	150,0	29,9	166,1	34,0	188,9
45		13,0	48,1	16,1	59,6	18,0	66,7	20,5	75,9	24,1	89,3	27,9	103,3	30,3	112,2	33,5	124,1	38,1	141,1
60	1	14,0	38,9	17,4	48,3	19,4	53,9	22,1	61,4	26,1	72,5	30,1	83,6	32,7	90,8	36,2	100,6	41,1	114,2
90	1,5	15,6	28,9	19,3	35,7	21,6	40,0	24,6	45,6	28,9	53,5	33,4	61,9	36,3	67,2	40,1	74,3	45,6	84,4
120	2	16,7	23,2	20,7	28,8	23,2	32,2	26,4	36,7	31,0	43,1	35,8	49,7	39,0	54,2	43,1	59,9	49,0	68,1
180	3	18,5	17,1	22,8	21,1	25,6	23,7	29,1	26,9	34,3	31,8	39,6	36,7	43,0	39,8	47,6	44,1	54,1	50,1
240	4	19,8	13,8	24,5	17,0	27,4	19,0	31,2	21,7	36,7	25,5	42,4	29,4	46,1	32,0	51,0	35,4	57,9	40,2
360	6	21,8	10,1	26,9	12,5	30,1	13,9	34,3	15,9	40,4	18,7	46,6	21,6	50,7	23,5	56,1	26,0	63,8	29,5
540	9	23,9	7,4	29,6	9,1	33,1	10,2	37,8	11,7	44,4	13,7	51,3	15,8	55,8	17,2	61,7	19,0	70,1	21,6
720	12	25,6	5,9	31,7	7,3	35,4	8,2	40,4	9,4	47,5	11,0	54,8	12,7	59,7	13,8	66,0	15,3	75,0	17,4
1080	18	28,1	4,3	34,8	5,4	38,9	6,0	44,4	6,9	52,2	8,1	60,3	9,3	65,5	10,1	72,5	11,2	82,4	12,7
1440	24	30,1	3,5	37,2	4,3	41,6	4,8	47,4	5,5	55,8	6,5	64,4	7,5	70,1	8,1	77,4	9,0	88,0	10,2
2880	48	35,3	2,0	43,7	2,5	48,8	2,8	55,6	3,2	65,5	3,8	75,6	4,4	82,2	4,8	90,9	5,3	103,3	6,0
4320	72	38,7	1,5	47,9	1,8	53,6	2,1	61,1	2,4	71,9	2,8	83,0	3,2	90,3	3,5	99,8	3,9	113,4	4,4
5760	96	41,4	1,2	51,2	1,5	57,3	1,7	65,3	1,9	76,8	2,2	88,7	2,6	96,4	2,8	106,6	3,1	121,2	3,5
7200	120	43,6	1,0	53,9	1,2	60,3	1,4	68,7	1,6	80,8	1,9	93,3	2,2	101,5	2,3	112,2	2,6	127,6	3,0
8640	144	45,4	0,9	56,2	1,1	62,9	1,2	71,7	1,4	84,3	1,6	97,3	1,9	105,9	2,0	117,0	2,3	133,1	2,6
10080	168	47,1	0,8	58,2	1,0	65,2	1,1	74,3	1,2	87,3	1,4	100,9	1,7	109,7	1,8	121,3	2,0	137,9	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 101166

(Zeile 101, Spalte 166)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		14	13	13	14	14	14	14	14	15
10		11	13	13	14	15	16	16	17	17
15		12	14	15	16	17	18	19	19	20
20		13	15	16	17	19	20	20	21	21
30		14	16	18	19	20	21	22	22	23
45		15	17	18	19	21	22	22	23	24
60	1	15	17	18	20	21	22	23	23	24
90	1,5	14	17	18	19	21	22	22	23	24
120	2	14	17	18	19	20	21	22	23	23
180	3	13	16	17	18	20	21	21	22	22
240	4	13	15	16	18	19	20	20	21	22
360	6	13	15	16	17	18	19	19	20	21
540	9	12	14	15	16	17	18	19	19	20
720	12	12	14	15	16	17	18	18	19	19
1080	18	13	14	14	15	16	17	17	18	18
1440	24	13	14	14	15	16	17	17	18	18
2880	48	15	15	15	16	16	17	17	17	18
4320	72	16	16	16	16	17	17	17	18	18
5760	96	18	17	17	17	17	18	18	18	18
7200	120	19	18	18	18	18	18	18	19	19
8640	144	19	19	19	19	19	19	19	19	19
10080	168	20	19	19	19	19	19	19	19	20

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,51004101

Skalenparameter α (Alpha)

4,78672151

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04271524

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77014562

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 101166

(Zeile 101, Spalte 166)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 101166, M 1 : 100 000



Quelle Rasterdaten: KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes, Stand 12/2022.

Seite 3 von 3

Kartendarstellung: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2023), Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.